

RoHS対応品

基板対基板・基板対電線・基板対FPC／FFC接続用

プリント基板用コネクタ

P.C. BOARD CONNECTORS

CAT.NO.PR-011.AUG.2012

- 0.5mmピッチFPC接続用
- サーフェスマウントタイプ
- 下面接触構造・ZIF型

FA5 Series

FA5シリーズは、0.5mmピッチFPC接続用のコネクタで、自動実装に対応するSMTタイプです。

オリジナルタイプ(基板表面実装用・基板平行引き出し型・下側接触タイプ)と、基板実装面を低くできる基板落とし込みタイプ(基板裏面実装用・基板平行引き出し型・下側接触タイプ)があります。

回転式アクチュエータの操作により、FPCの挿抜が容易なZIF構造で、省スペースでの作業性に優れた使い易いコネクタです。

■特長

●ロープロファイル

基板表面に実装するオリジナルタイプは、基板実装高さ1.45mmの低背型です。

基板落とし込みタイプは基板裏面から実装し、基板厚0.4mm使用時に基板表面と同一になります。(基板裏面実装高さ1.0mm)

●片面接触構造

FPCを逆挿入しても安全な片面下側接触構造です。

オリジナルタイプと基板落とし込みタイプ共に、FPC挿入方向(導体面側)は同じです。

●ゼロインサーションフォース構造

FPCの挿抜時に直接力がかからないゼロインサーションフォース構造で、作業性に優れています。

FPCを挿入するとケーブルが仮保持され、アクチュエータを回転操作する事により内部コンタクトと接続・保持されます。

回転式アクチュエータの操作により、容易にFPCの挿抜ができます。

●ホールドダウンを装備

半田付け時のコネクタの浮き上がりを防止すると共に、コネクタの基板上の保持力を強化するホールドダウンを装備しています。

FPCの煽りによるアクチュエータの開き防止構造を兼ねています。

●自動実装対応

汎用マウンタでの自動実装対応構造で、エンボステーピング梱包にて納入できます。

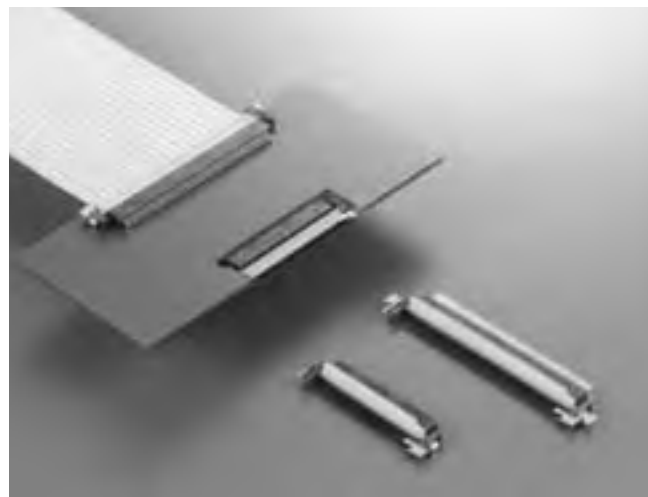
■取扱説明書

本品をご使用時は、別途取扱説明書をご確認下さい。

- ・オリジナルタイプ：J AHL-1710
- ・落とし込みタイプ：J AHL-1711

■材料/仕上

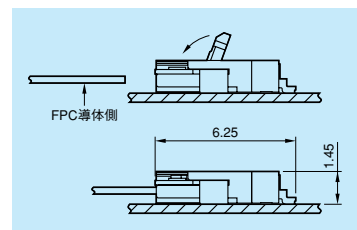
構成部品	材料/仕上
コンタクト	銅合金/接触部…金メッキ 結線部…錫合金メッキ
ベースインシュレータ	ガラス入りLCP (UL94V-0、黒色)
アクチュエータ	ガラス入りナイロン (UL94V-0、白色)
ホールドダウン	銅合金/錫合金メッキ



■種類

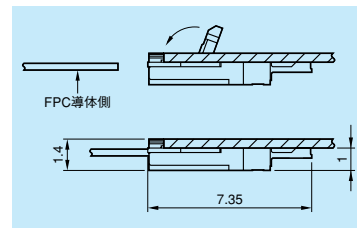
●オリジナルタイプ

FA5S※HP1



●落とし込みタイプ

FA5B※HP1



■用途

モバイルPC、PDA、液晶ディスプレイ、携帯電話等の情報通信関連機器、その他

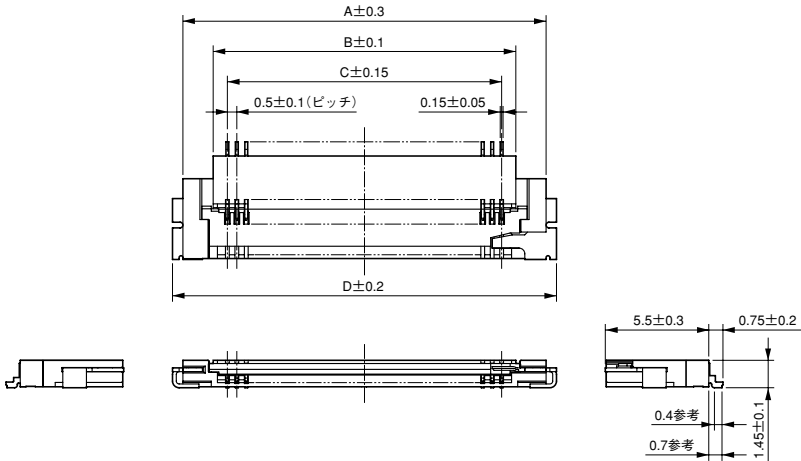
■一般仕様

極数	オリジナルタイプ：6、8、10、15、16、18、20、22、 24、26、30、36、40、45、50 落とし込みタイプ：6、8、10、16、20、30、36、40、 45、50
コンタクトピッチ	0.5mmピッチ
定格電流	0.8A
定格電圧	AC、DC50V
耐電圧	AC250Vr.m.s.(1分間)
絶縁抵抗	100MΩ以上
接触抵抗	40mΩ以下
使用温度	-40℃～+85℃
適用FPC	0.5mmピッチ、厚さ0.3±0.05mm裏打ち付

基板対FPC接続用コネクタ(機器内用)
0.5mmピッチ・FA5シリーズ

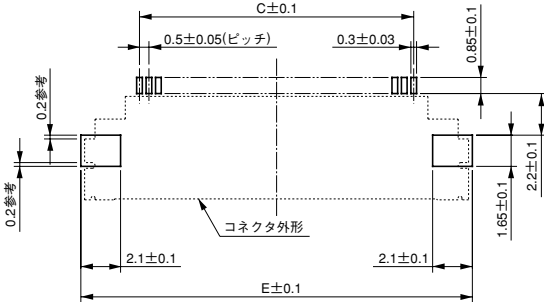
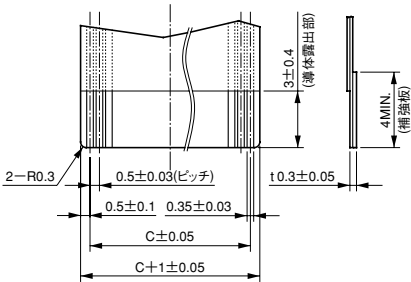
■オリジナルタイプ・ライトアングル
サーフェスマウントタイプ(SMT)

単位：mm



適合FPC寸法(参考)

適合基板寸法(参考・装着面)



(注1) 適合FPCの導体(露出部)には、
金メッキの仕上を施してご使用下さい。

■FPC製作時の注意

FPC用コネクタでは、FPCの厚みを利用して接触を行っています。多種多様なFPCがある中で、「接着剤の層厚が厚い」、「柔らかい接着剤を使用する」等によって、FPCが大幅につぶれてしまうことがあります。
懸念がある場合には弊社にお問い合わせいただくとともに、FPCを製作する際にこの点の評価を実施することをお勧め致します。

■品名／寸法

極数	品 名		A	B	C	D	E
	単 品	エンボステーピング品(注1)					
6	FA5S006HP1	FA5S006HP1R3000	7.2	4.0	2.5	8.3	8.7
8	FA5S008HP1	FA5S008HP1R3000	8.2	5.0	3.5	9.3	9.7
10	FA5S010HP1	FA5S010HP1R3000	9.2	6.0	4.5	10.3	10.7
15	FA5S015HP1	FA5S015HP1R3000	11.7	8.5	7.0	12.8	13.2
16	FA5S016HP1	FA5S016HP1R3000	12.2	9.0	7.5	13.3	13.7
18	FA5S018HP1	FA5S018HP1R3000	13.2	10.0	8.5	14.3	14.7
20	FA5S020HP1	FA5S020HP1R3000	14.2	11.0	9.5	15.3	15.7
22	FA5S022HP1	FA5S022HP1R3000	15.2	12.0	10.5	16.3	16.7
24	FA5S024HP1	FA5S024HP1R3000	16.2	13.0	11.5	17.3	17.7
26	FA5S026HP1	FA5S026HP1R3000	17.2	14.0	12.5	18.3	18.7
30	FA5S030HP1	FA5S030HP1R3000	19.2	16.0	14.5	20.3	20.7
36	FA5S036HP1	FA5S036HP1R3000	22.2	19.0	17.5	23.3	23.7
40	FA5S040HP1	FA5S040HP1R3000	24.2	21.0	19.5	25.3	25.7
45	FA5S045HP1	FA5S045HP1R3000	26.7	23.5	22.0	27.8	28.2
50	FA5S050HP1	FA5S050HP1R3000	29.2	26.0	24.5	30.3	30.7

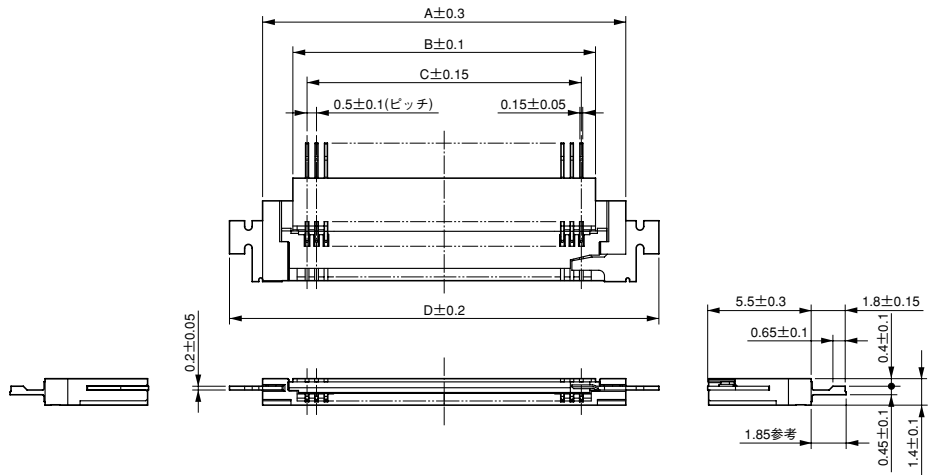
(注1) エンボステーピング品：コネクタ3,000個／1リール エンボステーピング仕様については、別途お問い合わせ下さい。

■落とし込みタイプ・ライトアングル
サーフェスマウントタイプ(SMT)

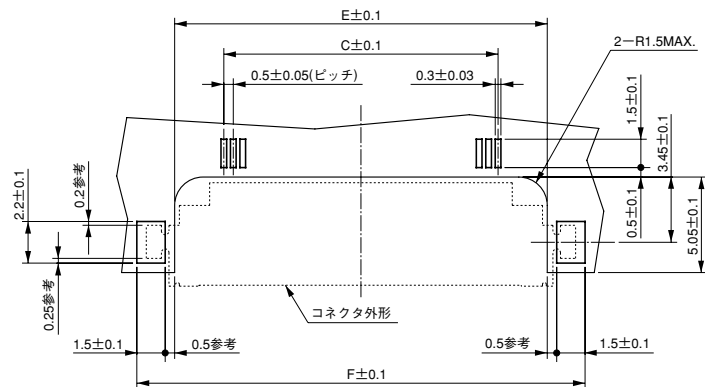
単位: mm



(注1) 適合FPC寸法については、前頁をご参照下さい。



適合基板寸法(参考・装着面)



■品名/寸法

極数	品 名		A	B	C	D	E	F
	単 品	エンボステーピング品(注1)						
6	FA5B006HP1	FA5B006HP1R3000	7.2	4.0	2.5	10.7	7.7	11.7
8	FA5B008HP1	FA5B008HP1R3000	8.2	5.0	3.5	11.7	8.7	12.7
10	FA5B010HP1	FA5B010HP1R3000	9.2	6.0	4.5	12.7	9.7	13.7
16	FA5B016HP1	FA5B016HP1R3000	12.2	9.0	7.5	15.7	12.7	16.7
20	FA5B020HP1	FA5B020HP1R3000	14.2	11.0	9.5	17.7	14.7	18.7
30	FA5B030HP1	FA5B030HP1R3000	19.2	16.0	14.5	22.7	19.7	23.7
36	FA5B036HP1	FA5B036HP1R3000	22.2	19.0	17.5	25.7	22.7	26.7
40	FA5B040HP1	FA5B040HP1R3000	24.2	21.0	19.5	27.7	24.7	28.7
45	FA5B045HP1	FA5B045HP1R3000	26.7	23.5	22.0	30.2	27.2	31.2
50	FA5B050HP1	FA5B050HP1R3000	29.2	26.0	24.5	32.7	29.7	33.7

(注1) エンボステーピング品: コネクタ3,000個/1リール エンボステーピング仕様については、別途お問い合わせ下さい。



日本航空電子工業 株式会社

Japan Aviation Electronics Industry, Limited

〒153-8539 東京都目黒区青葉台3-1-19(青葉台石橋ビル)

ホームページ <http://www.jae.co.jp>

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ

TEL(03)3780-2717・2817 FAX(03)3770-3869

大阪支店・大阪市 TEL (06)6447-5255 FAX (06)6447-5276
中部支店・豊田市 TEL (0565)34-0600 FAX (0565)34-0840
仙台営業所・仙台市 TEL (022)225-8151 FAX (022)225-8059
宇都宮営業所・宇都宮市 TEL (028)637-8545 FAX (028)637-8546
静岡営業所・静岡市 TEL (054)283-0664 FAX (054)283-1993
福岡営業所・福岡市 TEL (092)262-1888 FAX (092)262-1750

コネクタ情報 <http://jae-connectors.com>

Japan Aviation Electronics Industry, Limited

1-19, Aobadai 3-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8539, Japan

Telephone: (03)3780-2768 Facsimile: (03)3780-2883

JAE Electronics, Inc.

142 Technology Drive, Suite 100 Irvine, California 92618-2430, U.S.A.

Telephone: (1)949-753-2600 Facsimile: (1)949-753-2699

(800)JAE-PART (523-7278) Toll free in U.S.A. except in California and Alaska

JAE Europe, Ltd.

200 Fowler Avenue, IQ Farnborough, Hampshire GU14 7JP U.K.

Telephone: (44)1252-551100 Facsimile: (44)1252-551110

JAE Taiwan, Ltd. <Taipei Branch Office>

4F-1, No.88, Sec.2, Chung Hsiao E.Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.

Telephone: (886)2-2396-7676 Facsimile: (886)2-2392-5929

JAE Hong Kong, Ltd.

Suites 1407-11, 14/F., Tower 2, The Gateway, 25 Canton Road,

Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong

Telephone: (852)2723-7782 Facsimile: (852)2723-9028

JAE Shanghai Co., Ltd.

RM1407, Shanghai Mart 2299 Yanan Road (West) Shanghai, 200336 P.R.C.

Telephone: (86)21-6236-0322 Facsimile: (86)21-6236-1292

JAE Singapore Pte Ltd.

33 Tannery Lane, #02-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789

Telephone: (65)6748-1332 Facsimile: (65)6748-2920

JAE Korea, Inc.

13F, Namgang B/D, 1340-6, Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul, 137-861, Korea

Telephone: (82)2-6230-1100 Facsimile: (82)2-6230-1190